

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 714 107

21 N° d'enregistrement national :

93 15522

51 Int Cl⁶ : E 06 B 1/34

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 16.12.93.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 23.06.95 Bulletin 95/25.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : FONMARTY Jean-Jacques — FR,
FONMARTY Richard — FR, FONMARTY Laurence —
FR et FONMARTY Franck — FR.

72 Inventeur(s) : FONMARTY Jean-Jacques,
FONMARTY Richard, FONMARTY Laurence et
FONMARTY Franck.

73 Titulaire(s) :

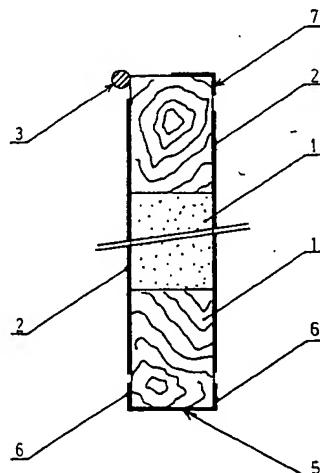
74 Mandataire : Cabinet Thébault S.A.

54 Habillage anti-choc pour toutes menuiseries, notamment portes et blocs portes, placards.

57 - L'invention concerne un habillage anti-choc pour toutes menuiseries, notamment portes et blocs portes, placards.

- L'objet de l'invention est un habillage anti-choc pour toutes menuiseries, notamment portes et blocs portes, placards, comprenant des huisseries (8, 8') et des battants (1), caractérisé en ce qu'il est constitué d'éléments de plâtrage minces (2, 4, 5, 10, 11, 11', 14), rapportés de façon amovible sur les faces à protéger desdites huisseries et battants.

- Application aux menuiseries de locaux à circulation fréquente.



FR 2 714 107 - A1



**HABILLAGE ANTI-CHOC POUR TOUTES MENUISERIES,
NOTAMMENT PORTES ET BLOCS PORTES, PLACARDS**

La présente invention a trait en particulier aux menuiseries en bois et tout spécialement aux huisseries et battants notamment d'hôpitaux, de cliniques, de maisons de retraite ou de repos.

5 Les déplacements fréquents d'une pièce à une autre de lits médicaux, fauteuils roulants et autres chariots ou matériels, poussés contre les battants et huisseries des menuiseries existantes, provoquent une usure et/ou une dégradation importantes et rapides, en particulier dans les zones de 10 contacts ou de chocs.

Ces menuiseries s'endommagent donc rapidement, deviennent inesthétiques et nécessitent une lourde charge d'entretien.

La présente invention vise à pallier ces inconvénients en proposant une structure de protection de telles menuiseries, 15 facile à mettre en place et à remplacer et susceptibles de préserver et prolonger dans le temps les résistances, en particulier au feu et isophonique.

A cet effet, l'invention a pour objet un habillage anti-choc pour toutes menuiseries, notamment portes et blocs 20 portes, placards comprenant des huisseries et des battants, caractérisé en ce qu'il est constitué d'éléments de placage minces, rapportés de façon amovible sur les faces à protéger desdites huisseries et battants.

Lesdits éléments sont fixés de préférence par vissage ou 25 collage. Ils sont constitués, par exemple, par des bandes ou des profilés à section en équerre ou en U, plaqués sur les

arêtes ou les chants des parties, verticales et/ou horizontales, des huisseries ou battants à protéger.

Lesdits éléments sont par exemple métalliques ou en matière plastique et peuvent avantageusement participer à la 5 décoration des menuiseries.

Une telle structure d'habillage anti-choc, non seulement apporte une protection efficace des menuiseries vis à vis des inévitables chocs et frottements résultant du passage de 10 mobiliers, objets, matériels, en particulier dans des environnements à circulation fréquente tels que des établissements hospitaliers ou analogues, mais contribue à l'aménagement esthétique des menuiseries, lesquelles peuvent être de conception simple et réalisées en des matériaux bon marché, l'ensemble de la surface visible de telles menuiseries 15 pouvant être habillé conformément à l'invention.

De plus, l'entretien de telles menuiseries est facile et économique, grâce au remplacement aisément et quasi instantané des parties d'habillage endommagées ou usées par des éléments neufs.

20 D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description qui va suivre d'un mode de réalisation d'une menuiserie habillée selon l'invention, description donnée à titre d'exemple uniquement et en regard des dessins annexés sur lesquels :

- 25 - Figure 1 est une vue en élévation d'un battant selon un mode de réalisation de l'invention ;
- Figure 2 est une vue en coupe horizontale selon la ligne II-II du battant de la figure 1 ;
- Figure 3 est une vue en coupe d'un montant 30 d'huisserie -côté gâche- d'une menuiserie selon l'invention, et
- Figure 4 est une vue en coupe d'un montant d'huisserie -côté paumelle- de l'huisserie de la figure 3.

35 La figure 1 représente un battant de porte 1 pourvu d'un habillage rapporté constitué de trois bandes 2, dont les largeurs peuvent éventuellement être différentes, qui sont disposées aux emplacements susceptibles d'être l'objet de frottements ou de chocs, c'est-à-dire généralement dans la 40 demi-partie inférieure de la porte.

Les bandes 2 sont des bandes rectangulaires, minces et d'épaisseur de l'ordre de 1 à quelques millimètres, réalisées dans des matériaux résistant aux chocs et aux frottements, par exemple des métaux tels que l'acier, l'aluminium, le cuivre ou 5 des matières plastiques appropriées.

Les bandes 2 sont de préférence nues mais peuvent éventuellement être peintes ou décorées, à des fins esthétiques.

Le battant 1 est de préférence ainsi habillé sur ses deux 10 faces opposées, comme on peut l'observer sur la figure 2.

En outre, le battant 1 reçoit sur sa tranche supérieure et son chant, à l'opposé des paumelles 3, un habillage à section en U, respectivement 4 et 5, chevauchant le battant. Les profilés 4 et 5 protègent ainsi les tranches du battant 1 15 ainsi que les arêtes, grâce aux ailes en retour 6 bordant le battant sur ses deux faces, en partie haute et verticalement, côté serrure, sur une largeur de l'ordre du centimètre par exemple. Il est à noter que les bandes 2 ne s'étendent pas jusqu'au chant du battant 1, côté serrure, pour laisser la 20 place au profilé 5.

Les bandes 2 et les profilés 4,5 sont rapportés et fixés par collage ou vissage notamment.

Côté paumelles 3, le battant 1 est muni, sur l'arête de chant libre, d'un profilé en équerre 7 de même type que les 25 profilés 4,5.

Bien entendu, dans le profilé de chant 5 des réserves sont ménagées pour le passage du pène de serrure.

Les figures 3 et 4 illustrent l'application de l'invention par exemple aux huisseries associées au battant 1 des figures 30 1 et 2.

Le montant d'huisserie 8, côté serrure, comporte, à la manière habituelle, une feuillure 9 de réception du battant.

Le montant 8, de préférence sur toute sa hauteur, est protégé conformément à l'invention pratiquement sur toutes ses 35 faces excepté la partie interne de la feuillure 9. A cet effet, il est prévu un profilé en équerre 10, analogue au profilé 4, rapporté sur l'arête interne et le flanc interne du montant 8, ainsi qu'un profilé 11 à section en forme générale de U à branches inégales, enfilé sur la partie formant 40 chambranle 12 de l'huisserie.

Sur la face interne du profilé 11 est rapporté, en regard du chant du battant 1, un joint d'isolation 13.

Côté paumelles 3 (figure 4), le montant d'huisserie 8', identique au montant 8, est habillé de manière similaire à 5 l'aide d'un profilé 11' identique au profilé 11, pour ce qui concerne la partie formant chambranle 12', et d'une simple bande 14 plaquée sur le flanc interne.

Les éléments 10,11,11',14 sont fixés également par collage ou vissage.

10 Le linteau d'huisserie peut éventuellement être muni d'un profilé en U tel que le profilé 5, ou de profilés en équerre tels que le profilé 4, sur ses arêtes.

Les arêtes saillantes des profilés en équerre ou en U sont avantageusement émoussées ou arrondies.

15 L'habillage selon l'invention est rapporté lors de la fabrication des huisseries ou du battant, mais peut aussi être rapporté sur des menuiseries existantes.

L'habillage peut être déposé sans problème lorsqu'il est collé, au moyen d'un produit dissolvant les colles.

20 On a représenté sur les figures une porte à battant unique, mais il est bien entendu que l'invention s'applique de la même façon à d'autres types de portes, notamment aux portes à double battants et aux portes battantes à simple ou double vantail.

25 Enfin, l'invention n'est évidemment pas limitée aux modes de réalisation représentés et décrits ci-dessus, mais en couvre au contraire toutes les variantes, notamment en ce qui concerne les formes et dimensions des parties rapportées, leurs emplacements ainsi que les moyens de fixation sur les 30 menuiseries et la nature du matériau constitutif des éléments d'habillage.

L'invention s'applique tout particulièrement aux menuiseries en bois, mais également à des menuiseries métalliques ou en matière plastique.

R E V E N D I C A T I O N S

=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=

1. Habillage anti-choc pour toutes menuiseries, notamment portes et blocs portes, placards, comprenant des huisseries (8,8') et des battants (1), caractérisé en ce qu'il est constitué d'éléments de plaquage minces (2,4,5,10,11,11',14), rapportés de façon amovible sur les faces à protéger desdites huisseries et battants.

2. Habillage suivant la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits éléments sont fixés par collage ou vissage.

3. Habillage suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que lesdits éléments sont des bandes (2,14).

4. Habillage suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que lesdits éléments sont des profilés en équerre (4,10) rapportés sur des arêtes de battant (1) et/ou d'huisserie (8).

5. Habillage suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que lesdits éléments sont des profilés à section en U (5,11,11') rapportés sur chant de battant (1) ou d'huisserie.

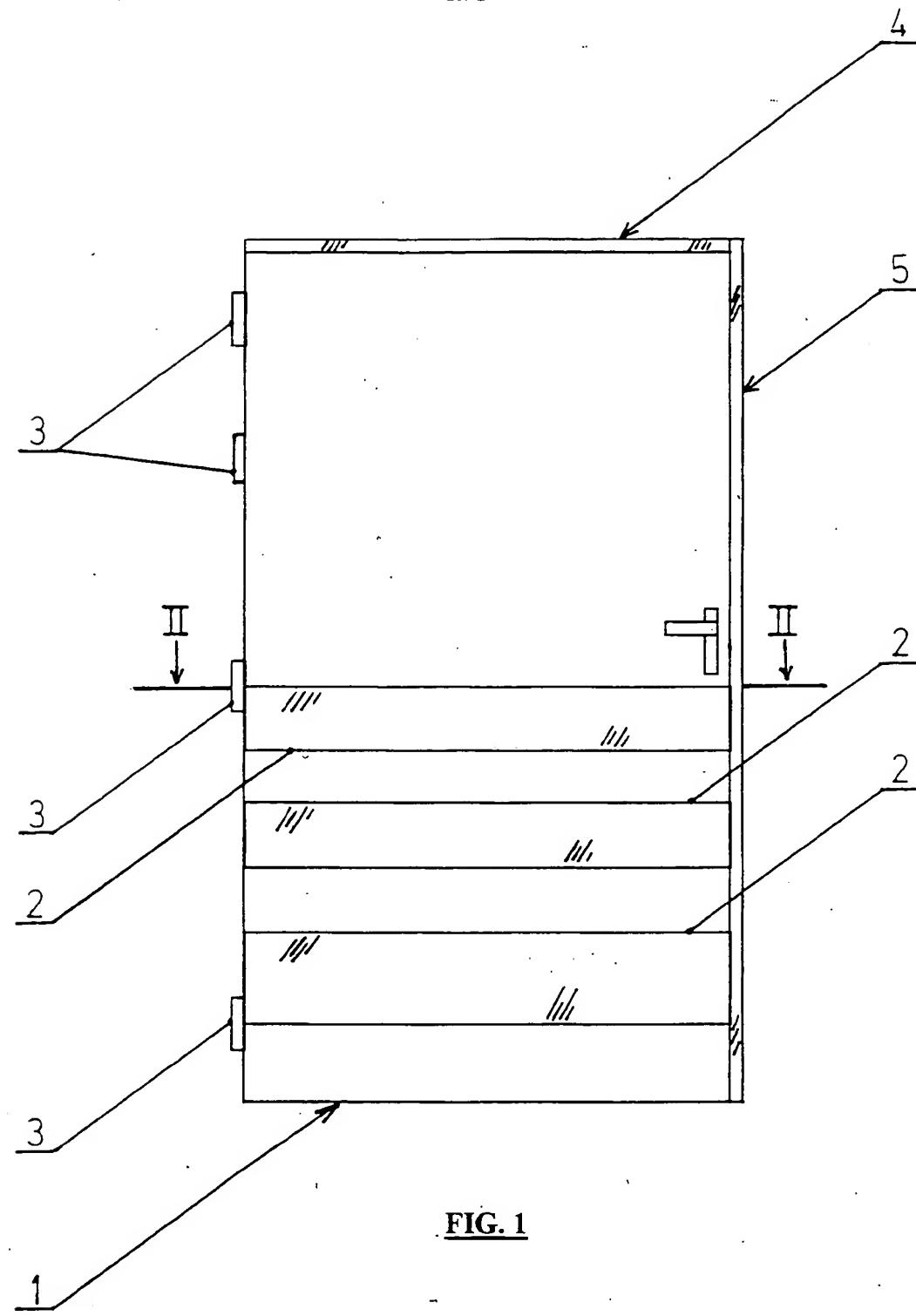
6. Habillage suivant la revendication 5, caractérisé en ce que lesdits profilés en U (11') sont rapportés sur la partie formant chambranle (12,12') de l'huisserie (8,8').

20 7. Habillage suivant la revendication 6, caractérisé en ce que la face dudit profilé en U (11,11'), côté feuillure (9), est munie d'un joint d'isolation (13).

8. Habillage suivant la revendication 3, caractérisé en ce que lesdites bandes (2) sont disposées horizontalement sur au moins l'une des faces du ou de chaque battant (1), à distance, variable ou non, les unes des autres et présentent une largeur égale ou non.

9. Habillage suivant l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que lesdits éléments sont réalisés dans l'un 30 des matériaux suivants : acier, aluminium, cuivre, matière plastique.

1/3

FIG. 1

2/3

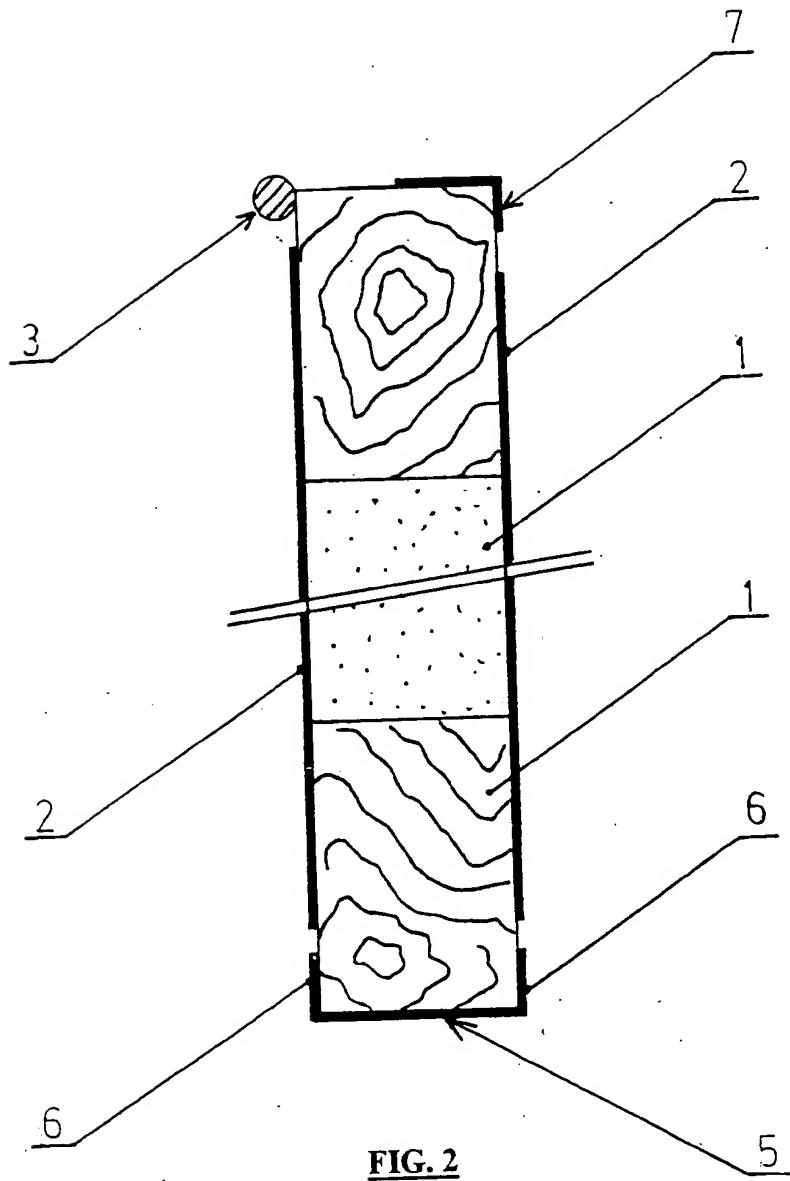
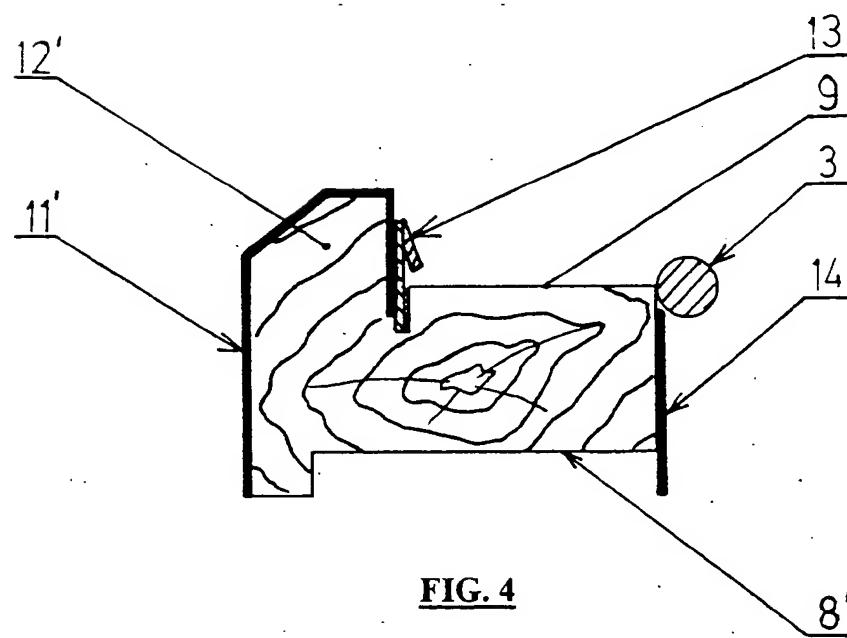
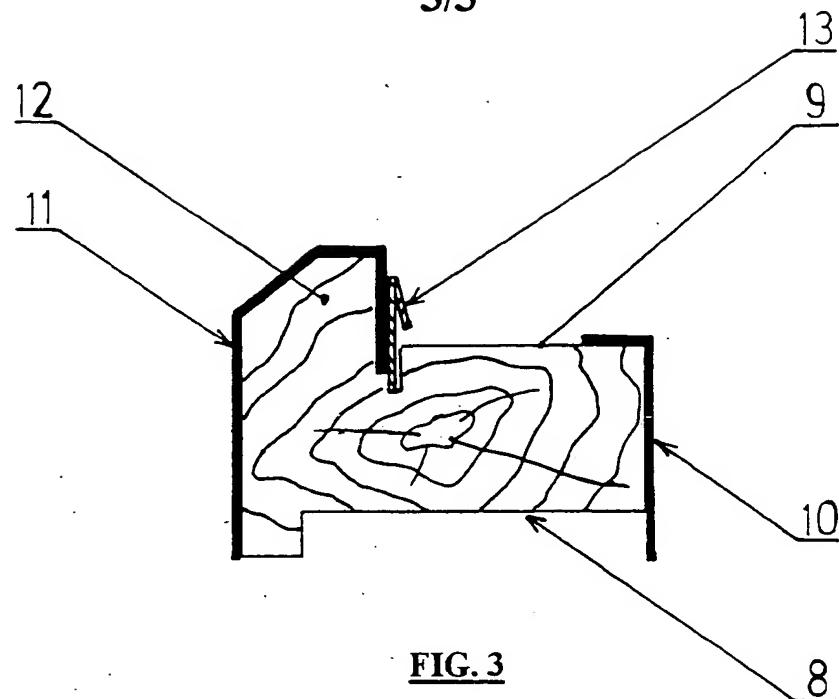


FIG. 2

3/3



REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2714107

N° d'enregistrement
national

FA 494304
FR 9315522

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)	Examen
X	GB-A-1 351 120 (SOUTHWORTH) * le document en entier * ---	1-3,5,9		
X	US-A-4 947 585 (GUETLE) * le document en entier * ---	1,2,4,9		
X	US-A-5 058 323 (GERRITSEN) * colonne 3, ligne 14 - colonne 4, ligne 32; figures * ---	1,2,4-7, 9		
X	GB-A-1 424 827 (DURLING) * page 1, ligne 55 - ligne 67 * * page 2, ligne 33 - ligne 50 * * figures * ---	1,3,8,9 8		
X	US-A-3 271 919 (OLTON) * le document en entier * ---	1,4,5,9		
X	US-A-2 837 787 (WRIGHT) * le document en entier * ---	1,5,6,9		
X	CH-A-447 559 (MEYER) * colonne 6, ligne 26 - ligne 51; figures 7,8 * ---	1,5,6,9	E06B	
Y	CH-A-469 178 (SCHÖSSWENDER) * colonne 2, ligne 22 - ligne 37; figures 1-6 * -----	8		

1

Date d'achèvement de la recherche

1 Septembre 1994

Examen

Depoorter, F

EPO FORM 1500/01 (POC11)

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

E : membre de la même famille, document correspondant

Anti-shock trim for doors, door units, cupboards in hospitals, clinics, retirement homes

Patent Number: FR2714107

Publication date: 1995-06-23

Inventor(s): JEAN-JACQUES FONMARTY; RICHARD FONMARTY; LAURENCE FONMARTY; FRANCK FONMARTY

Applicant(s): FONMARTY JEAN JACQUES (FR); FONMARTY RICHARD;; FONMARTY LAURENCE;; FONMARTY FRANCK;; FONMARTY JEAN JACQUES

Requested Patent: FR2714107

Application Number: FR19930015522 19931216

Priority Number(s): FR19930015522 19931216

IPC Classification: E06B1/34

EC Classification: E06B3/88, E06B7/28

Equivalents:

Abstract

The trim is made of thin sheets of steel, aluminium, copper or plastics which are attached to the surfaces which need protection so that they can be removed. They are fixed either with glue or screws. They may take the form of strips (2) or right angled sections (4) which are attached to the edges of the door leaf (1) or frame. A U-shaped section may be used on the edge of the door leaf and may incorporate an insulating seal on its rebated side. The strips can be placed horizontally across the door leaf at varying distances apart.

Data supplied from theesp@cenettest database - I2

